

Biofiltre à parois série BP

CATEGORIE D'INSTALLATION

Pour la dépollution biologique de l'air.

APPLICATION

Elimine, biologiquement, des polluants contenus dans l'air, avec une efficacité qui peut aller jusqu'à 99%, ceci d'une façon naturelle à travers des souches bactériennes inoculées dans un lit de matière organique (média filtrant).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La dépollution (ou désodorisation) de l'air dans un biofiltre se base sur la transformation des molécules malodorantes, grâce à la métabolisation de bactéries qui transforment ces molécules en vapeur d'eau et dioxyde de carbone. Ceci en faisant traverser l'air à dépolluer à travers un support de natures différentes (paille, tourbe, sol, compost, fibres de noix de coco, racines, d'écorce d'arbres, copeaux de bois, etc.) dans lesquels sont inoculées des souches bactériennes qui y trouvent les conditions idéales pour leur multiplication. Le média filtrant doit être constamment contrôlé au moyen de sondes de température et d'humidité relative, ces paramètres sont importants pour le bon développement de la flore bactérienne.

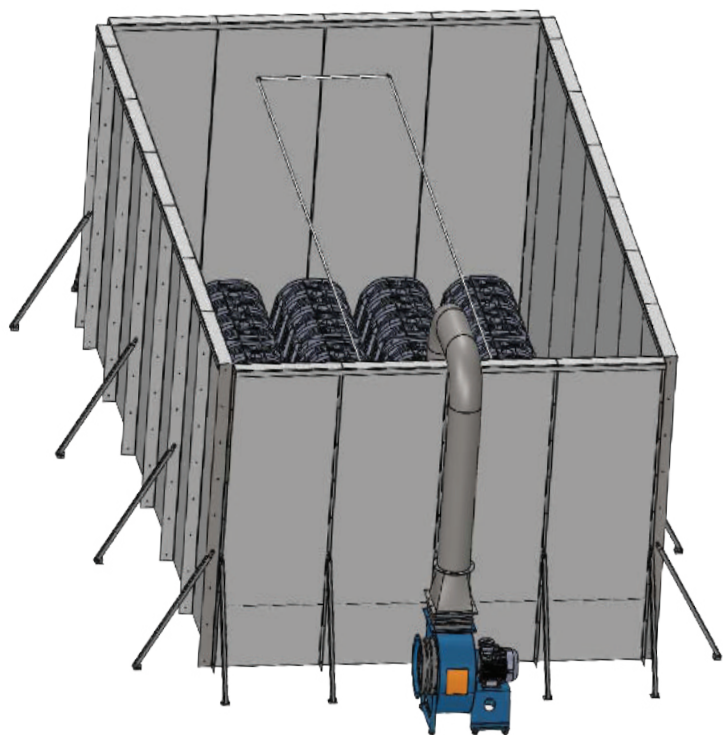
Après avoir traversé le media filtrant l'air est émise en atmosphère dépolluée.

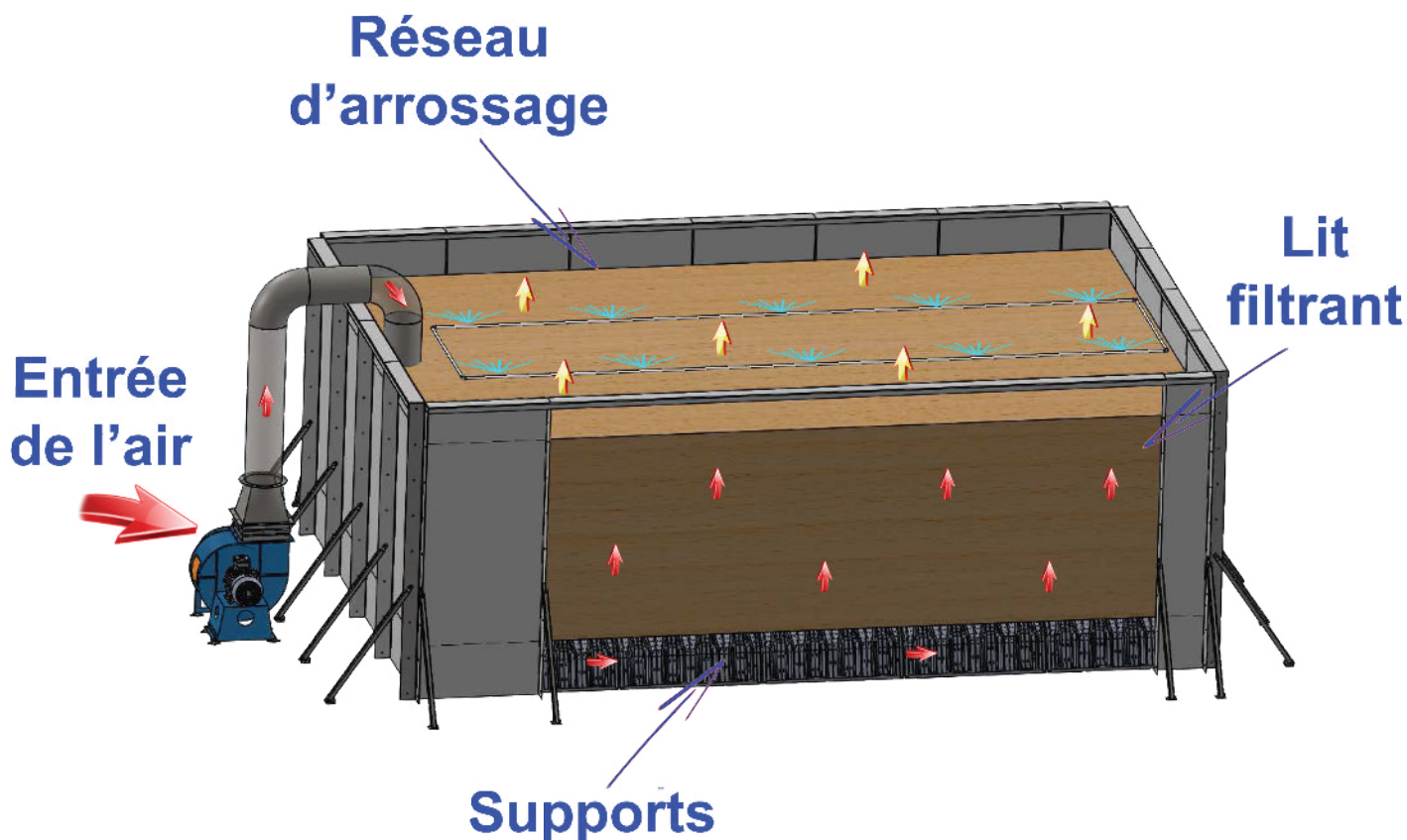
PRINCIPAUX AVANTAGES

Le biofiltre est particulièrement efficace pour la désodorisation de l'air avec une grande efficacité et des cout de gestion très réduits.

CHAMPS D'APPLICATION

Le biofiltre de la série BF est spécialement utilisé pour le traitement de l'air malodorante provenant des stations de traitement des eaux, des usines de gestion des déchets, pour la dépollution des fumées dans l'industrie chimique, l'industrie pharmaceutique, l'industrie alimentaire et l'industrie de transformation en général.





Débit mc/h	De : 100	A : 100.000
Dimensions	A définir en fonction les exigences du client.	
Média filtrant	Tourbe granulaire ou fibreuses, tourbe blonde fibreuses, fibres de coco, bruyère, bois de racine effiloché, écorce.	
Humidification	Au moyen de gicleurs positionnés sur le média filtrant.	

CONSTRUCTION

Un surface d'appui est réalisée en béton armé, sur laquelle vont être construites des parois de confinement pour contenir une toile d'imperméabilisation, le média filtrant et son support. Ces parois peuvent être réalisées en béton armé, en panneaux d'aluminium/magnésium, en panneaux sandwich ou en panneaux en acier inoxydable. Sur le media filtrant est monté un système d'arrosage automatique pour garantir les conditions optimales pour les bactéries.

EN OPTION

- Parois de confinement en polypropylène ou en acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316
- Panneau électrique ;
- Instruments de mesure de température, de l'humidité relative et de la pression différentielle du media filtrant;
- Ventilateur centrifuge ;